## अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2021**-22** कक्षा — 11वीं विषय — जीव विज्ञान

**समय – 3 घंटे** अंक : 70 निर्देश: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (i) जहाँ आवश्यक हो, स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। (ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सम्मुख अंकित है । (iii) सही विकल्प चुनकर लिखिये। 1x7=7 पृथ्वी पर सबसे अधिक प्रकाश संश्लेषण होता है-(i) (a) शैवालों द्वारा (b) कवकों द्वारा (c) स्थलीय पौधों द्वारा (d) मरूस्थलीय पौधों द्वारा पादप जगत का उभयचर कहा जाता है -(ii) (a) ब्रायोफाइटा को (b) टेरिडोफाइटा को (c) जिम्नोरपर्म को (d) एंजियोस्पर्म को टेरिडोफाइटा का सदस्य है -(iii) (a) सिलेजिनेला (c) लाइकोपोडियम (b) इक्वीसिटम (d) सभी प्रोटीन निर्माण से संबंधित कोशिका अंगक है-(iv) (a) लाइसोसाम (b) सेन्ट्रोसोम (c) राइबोसोम (d) केन्द्रक कोशिका की आत्महत्या की थैली किस कोशिका अंगक को कहा जाता है -(v)(a) लाइसोसाम (b) सेन्ट्रोसोम (c) राइबोसोम (d) केन्द्रक निम्नलिखित में से कौनसा हार्मीन तनाव हार्मीन कहलाता है -(vi) (a) ऑक्जिन (b) साइटोकाइनिन (c) एब्सिसिक अम्ल (d) जिब्बरेलिन केल्विन चक का प्रथम उत्पाद है-(vii) (a) 3-फॉस्फोर्ग्लिसरिक अम्ल (b) ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल (c) ट्रायोज फॉस्फेट (d) फॉस्फोइनोल पाइरूवेट रिक्त स्थानों की पूर्ति करके लिखिए। 2 1x7=7 पॉलिप तथा मेड्यूसा अवस्थाएं संघ ...... की विशेषता है। (i) जल संवहन तंत्र संघ ..... की विशेषता है। (ii) सबसे ऊँचा एंजियोस्पर्म ...... है। (iii) अर्द्धसूत्री विभाजन में एक पैतृक कोशिका से ...... संतति कोशिकाएं बनती है। (iv) कोशिका का ऊर्जा गृह..... को कहा जाता है। (v) सीमाकारक सिद्वांत वैज्ञानिक ...... ने प्रस्तुत किया था। (vi) विश्व में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला एंजाइम ..... है। (vii)

https://www.mpboardonline.com

	3	सही जोड़ी मिलाइये –	1x7=7	
ı		' <b>3</b> I'	'ब'	
	(i)	जड़	a) पुकेसर	
	(ii)	तना	b) जायांग	
	(iii)	जाइलम	c) रक्षक कोशिकाएं	
	(iv)	पलोयम	d) भोजन का परिवहन	
	(v)	रन्ध	e) जल का परिवहन	
	(vi)	अंण्डाशय		
	(vii		f) प्रांकुर a) मत्यांकर	
			g) मूलांकुर	-
	4	एक वाक्य में उत्तर लिखिए -		1x7=7
	(i)	पक्षियों का हृदय कितने कक्षीय	होता है ?	
	(ii)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	(iii)	(iii) अर्द्धसूत्री विभाजन की किस अवस्था में टेट्रांड का निर्माण होता है ?		
	(iv)			
		एक पाइरूविक अम्ल में कितने कार्बोहाइड्रेट के श्वसन गुणांक		
		(vi) गैसीय अवस्था में मिलने वाले पादप हार्मीन का नाम लिखिए ।		
		) क्रांज रचना किन पौधों की पति	,	
	5	आवृतबीजीय पौधों के दो लक्षण	লিखিए ।	2
		अथवा अनावृतबीजीय पौधों के दो लक्षा	ण लिखिए।	
	6	विषमबीजाणुकता से क्या आशय	है?	2
		अथवा		_
	•	शैवालों के दो प्रमुख लक्षण लि	खेए ।	
	. <b>7</b>	पौधों की पतियों में शिराविन्यास	कितने प्रकार का होता है ? नाम लिखिए ।	2
		अथवा	•	
		पर्णविन्यास किसे कहते है ?		
	¸ 8	केन्द्रक के 2 कार्य लिखिए ।		2
		अथवा		_
		गॉल्गी बॉडी के 2 कार्य लिखिए	1	
	9	प्रकाश संश्लेषण की किया का	रासायनिक समीकरण लिखिए।	2
	•	अथवा		-
प्रकाश संश्लेषण		प्रकाश संश्लेषण की किया को !	किया को प्रभावित करने वाले 4 कारकों के नाम लिखिए।	
	40	C₃ पौधों की दो विशेषताएं लिखि	वर ।	2
	10	अथवा		2
		C₄ पौधों की दो विशेषताएं लिखि	ब्रए ।	
				,
	11	द्विबीजपत्री पौधों की दो विशेषत	ाए ।लाखए।	2
अथवा द्वितीयक वृद्धि किसे कहते है ?			•	
		।सतायमा भास ।याता यातत व :		
	12	किण्वन के दो महत्व लिखिए ।		2
		अथवा		
		श्वसन गुणांक को परिभाषित की	।	

https://www.mpboardonline.com

13	पिसीज वर्ग के 3 प्रमुख लक्षण लिखिए । अथवा	3
	स्तनधारी वर्ग के 3 प्रमुख लक्षण लिखिए ।	
14 ,	प्रोकेरियोटिक व यूकेरियोटिक कोशिका में कोई 3 अंतर लिखिए । अथवा	3
	पादप कोशिका व जंतु कोशिका में कोई 3 अंतर लिखिए ।	
15	पादप हार्मोन ऑक्जिन के 3 कार्य लिखिए । अथवा	3
	पादप हार्मीन साइटोकाएनिन के 3 कार्य लिखिए ।	
16	दीप्तिकालिका किसे कहते हैं,? इसका महत्व लिखिए । अथवा	3
	बीज प्रसुप्ति किसे कहते हैं? इसके दो कारण लिखिए।	
17	हृदयक पेशी की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए । अथवा	4
	तंत्रिका पेशी की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए ।	
18	समसूत्री व अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन में कोई 5 अंतर लिखिए । अथवा	5
	जीन विनिमय किसे कहते है ?यह कोशिका विभाजन की किस अवस्था में संपन्न होता है? दो महत्व लिखिए ।	इसके
19	ग्लाइकोलाइसिस व क्रेब्स चक्र में कोई 5 अंतर लिखिए। अथवा	5
	ऑक्सी व अनॅक्सी प्रवस्त में कोई ह अंतर निरिता।	